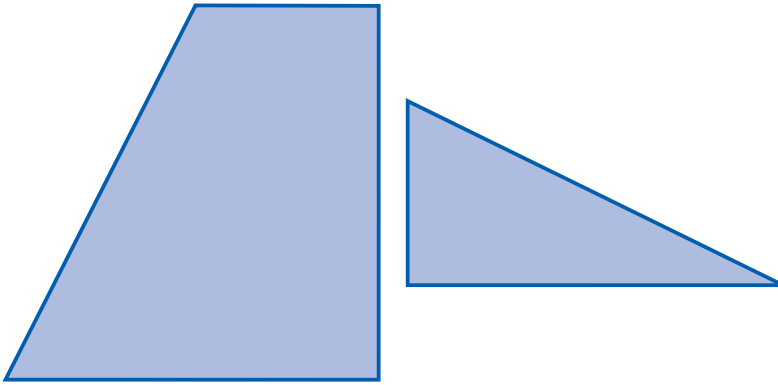


Sagt & gjort

En kvadrat av tio bitar

En stormig sommardag blev det ett besök på Navet i Borås. Vi var några som fattade tycke för ett träpussel som säkerligen har långa anor men som var nytt för oss. Av tio träbitar skulle en kvadrat läggas.

Pusslet bestod av fem fyrhörningar och fem trianglar som låg i en hög. Uppgiften var att pussla ihop en enda kvadrat av alla bitarna.



Ganska snart insåg vi att det gick att göra en kvadrat av en större och en mindre bit. Men att lägga samman fem kvadrater så att det blir en enda större kvadrat av alla de tio bitarna gick vi bet på. Fyra kvadrater kan lätt läggas samman till en större kvadrat, men då blir det två bitar över.

Nu gällde det att tänka om. Efter lite nytt provande insåg vi att det gick bra att lägga samman en stor och en liten bit till en större triangel. Skulle det gå att utnyttja på något sätt? Hmm, vad händer om hypotenusan i den större lagda triangeln används till den stora kvadratens ytterkant?

- ◆ Tillverka tio kvadrater i kraftig kartong, ”sittunderlagsplast” eller trä. Dra en rät linje från ett hörn till mitten på motstående sida och dela kvadraterna.
- ◆ Utmana eleverna att lägga de tio bitarna till en stor kvadrat.
- ◆ Låt dem beskriva så nogga de kan hur de tänkte när de hittade lösningen.

En skiss av lösningen finns på sidan 62.

Lena Nilsson